

ATTTCGATTGTTCGGGAAGAGAGAGAGCAGAAAAATTAAAACCAGAATCTCCAACACACAAACCTTC
 CACCCCTTCAACAATGGCNGGATTCTAGGGTTTCTATGGGTTTAAGGTGATACAGTTTCCTA
 ATTTCTCCATGGAAATGCCTGGACGGAGGTCTGATTACTCTCTTTTAAGTCAAATTCGGGAC
 GAGGAGGTTGGAACGGGAGCTTCCACTTCCTTTTACGACTCCGTAGCAGCTGGGGGAAACGT
 TATCAAAGGGAGAACCAGATAGGGTTTTTATTGGGATGGGAGTGGTGATCACAGGTTAAACA
 CGCAGGCGTATCGGATAGGGAACCTGTATTCATGGATTGGTTTACAGAGACATTCCAGTGGA
 AGCAGCTACGATGATAGCTCTCTCTCTAGTGATTACTACGCACCGACGCTATCAAACCCTGC
 AGCAAATGAGATCAATGCATTGGAATATATCCTCGATGATGATTTCCGAGTGATGAAAGCTG
 TGGGAAGTGGAGGTTTCGTCTGGAAAGAGCTGGGCCCAGCAGACGGAAGAGAGCTTTTCAGTTG
 CAGCAGCCCTTGGTTCTTAGGCTTTCTTCAGATGNNACTTGTGCCGATGATCCCAACTTTAT
 GGATCCGATTCCAGACGAGGCAGCTTTAAGATCGTTATCGATTTTCAGCTGAGGCCATCTCGC
 ATCGGTTCTGGGTAAATGGATGCATGTATTTGGAGAAAGTGCCAGATGGTTTTTATCTA
 ATTCATGGGATGGACCCATATGTATGGTCATTATGCACCAATCTGCAAGAGGATGGGCGTAT
 ACCATCATTGTAATCTCTGAAAACAGTTGATTCCAGCATCGGTTTCATCAATTGAAGTAGTTT
 TGATAGATCGGCATAGTGCTAGCTTAAAAGAACTGCAAAACAGGGTGCATAATATTTCT
 TCCAGTTGTGTAAACCACAAAAGAGGTTGCAGATCATATAGCAAAGCTGGTATGCAATCACTT
 GGGGGGTTTCAGTTTCTGAGGGAGAAGATGACTTGGTTTTCTGCCTGGAAGGAATGCAGCGATG
 ACTTAAAGGAATGTTTGGGATCTGCTGTGATTCCCTTATGCAGCTTATCTGTTGGCCTTTGT
 AGACATCGTGCTCTTTTATTCAAAGTCCTAGCTGATTCAATTGATTTACCCTGTGCAATTGC
 CAAAGGATGTAAATATTGCACTAGAGATGATGCTTCATCTTGCCTTGTAGGTTTCGGGCTTG
 ATAGGGAATATCTCATCGATCTGATTGGGAGGCCAGGTTGCTTATGCCAACCTGATTCTTTG
 CTAATGGTCCATCATCCATCTCAATTTCTTCACCATTGCGATTTCCAAGACTAAAACCTAT
 TGAATCTACCATTGATTTTCAGGTCACTGGCCAAACAGTATTTCTTGGATAGCCAATCACTTA
 ATCTTGATTTTGATGAAGCTTCTTCAGGTAATGTTGTATCTGGGAAGGATGCTGCATCTCC
 GTCTATCAAAGGCCATTAAATAGGAAGGATGTAGATGGA AAAACCATAGTGGTTACTGGTGA
 CAAGGACAGAAATTTCTAGTTATTAAATAAAAAAGCAGCCCACTGAATACTCAAGATGGAA
 AGTCTGAGCAATTTAGATCATGTGTGCTTCTCCATATAGTGTTACAGTCGACCCCTTTTGTA
 GAAAATGTAGTCCCTTTAAGCCATATCTCACACATTGGTTCTGAAGATTTCGGAGCATCTCTT
 AGCATGTCTCATCCAAAGGATGGATCATGTTAACAAATTTACCATTGTTCATGGTAGTCAGT
 TGATTAGAAAACCAAATGAGCTTTCCCTTGGCTTAGAAGATTTGGTTATTCCATGGACAGAT
 CTTGATTTGAGGGAGAAAATTGGAGCAGGTTCTTTTGGGACTGTATATCGTGGTGAGTGGCA
 TGGCTCTGATGTTGCTGTGAAGATCCTCACAGAACAAGACTTCCATCCTGAACGTGTTAATG
 AGTTTCTGAGAGAGGTTGCTATCATGAAATCTTTACGACATCCTAATATTGTACTGTTTATG
 GGTGCGGTGACCAAGCCACCAAACCTTGTCATTTGTCACCGAATATCTATCGAGAGGTAGCTT
 GTATAGGCTTTTGCATAAGTCAGGTGTCAAAGACATAGATGAAACACGTGCAATAAATATGG
 CTTTTGATGTGGCAAAGGGAATGAACTACCTCCACAGACGTGATCCTCCAATTGTTTCATCGT
 GATTTAAAATCACCGAATCTGTTAGTTGACAAGAGTATACAGTCAAGGTTTGTGATTTTGG
 TCTCTCCCGTTTAAAGGCACGCACATTTCTTTCATCCAAATCTGCAGCTGGAACACCTGAAT
 GGATGGCACCAGAAGTACTACGCGATGAACCATCAAATGAAAAGTCAGATGTTTACAGCTTT
 GGAGTGATTTTGTGGGAGTTGGCAACTTTGCAACAGCCATGGTGTAATCTAAACCCAGCTCA
 GGTTGTGCGCAGCTGTTGGATTTAAGGGCAAAAGGCTTGACATCCACAGTGATGTAAATCCCA
 AATTGGCTTCTCTAATAGTGGCTTGCTGGGCCGATGAGCCATGGAAAACGTCCTTCTTTTTCC
 AGCATTATGGAAACCTTGAAACCAATGACTAAACAAGCGCCACCTCAACAAAGTCGCACAGA
 CACCTCTCGGTTATGTGACAATGTGTGTATCATAGGAATGCCTGACGCTTTGGAGGGGCTAA
 GTACGGTACCTTCAAGAGATGTCTGGCATGTTTAAAACCATACTCCAAACAAGCAAGCACC
 TGTGCTCGTAGCCAAATTTTCCATTGCTAGTAGTTACAATTTTCAAGCTAAGTTCCTTGATC
 CGTGCTTC

Fig. 1A

TCAAGTTTTTGTGAACGGATGGGGAAGTGTGGAAAACCTCAACTGCTAGACGATTCCATCA
AATTTATTCTCAGTTCATAATCATCAAAATGTAGAGAGATTATAAAAATGTGGATCACTTCA
TAGTCCACAATCAAGGAAGTTTCTACCTTTTTGCTATGGTGATGAAGAACTTCAACTCCAT
GTCACCCTATTTCACTTCACACATTATTTGTTTGTATATCTATTGGTCTTACCTTTGAGGAC
CGGACCAGGAACATAATTTGTATATACTAGTGATCAGTTGTGGATGGATGCAATCATGTCTT
CAGTCAGACTTGGTGTGCTAGGGAAATATCATTGTTGTTATTTAACAGCCACTTCAAACA
TTCAATTAATTTTACCGAGTCTATTATTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Fig. 1B

MEMPGRRSDYSLLSQIPDEEVTGASTSFYDSVAAGGNVIKGRTRDRVFDWDGSGDHRLNTQA
YRIGNLYSWIGLQRHSSGSSYDDSSLSSDYAPTLSNPAANEINALEYILDDDFRVMKAVGS
GGSSGKSWAQTEESFQLQQPLVLRSSDXTCADDPNFMDPIPEAALRSLSSISAEAI SHRF
WVNGCMSYLEKVPDGFYLIHGMDPYVWSLCTNLQEDGRIPSFESLKTVDSSIGSSIEVVLI
RHSDASLKEQLNRVHNISSSCVTTKEVADHIAKLVCNHLGGSVSEGEDDLVSAWKECSDDLK
ECLGSAVIPLCSLSVGLCRHRALLFKVLADSIDLPCRIAKGCKYCTRDDASSCLVRFGLDRE
YLIDLIGRPGCLCQPDSSLNGPSSISISSPLRFPRLKPIESTIDFRSLAKQYFLDSQSLNLV
FDEASSGNVVSQKDAAFSVYQRP LN RKD VDGKTIVVTGDKDRNSQLLNKKAQ LNTQDGKSE
QFRSCVASPYSVQSTPFVENVVPLSHISHIGSEDEHLLALSHPRMDHVNNLPFVHGSQ LIR
KPNELSLGLEDLVLPWTDLDLREKIGAGSFGTVYRGEWHGSDVAVKILTEQDFHPERVNEFL
REVAIMKSLRHPNIVLFMGAVTKPPNLSIVTEYLSRGS L YRLLHKSGVKDIDETRRINMAFD
VAKGMNYLHRRDPPIVHRDLKSPNLLVDKKYTVKVCDFGLSRLKARTFLSSKSAAGTPEWMA
PEVLRDEPSNEKSDVYSFGVILWELATLQQPWCNLNPAQVVAAGVFGKGRLDIPRDVNP KLA
SLIVACWADEPWKRPSFSSIMETLKPMTKQAPPQQSRTDTLSVM

Fig. 2

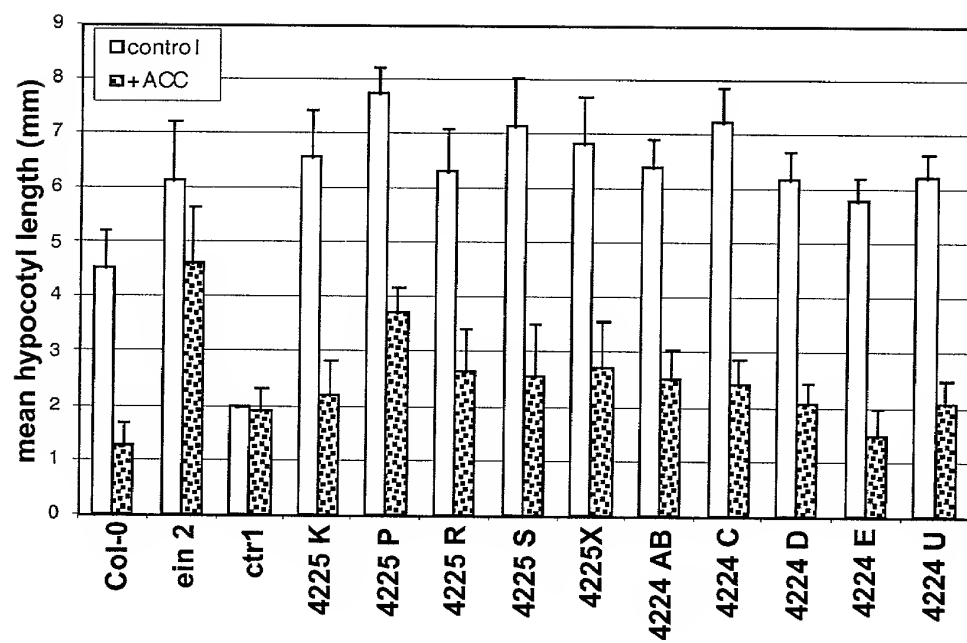


Fig. 3

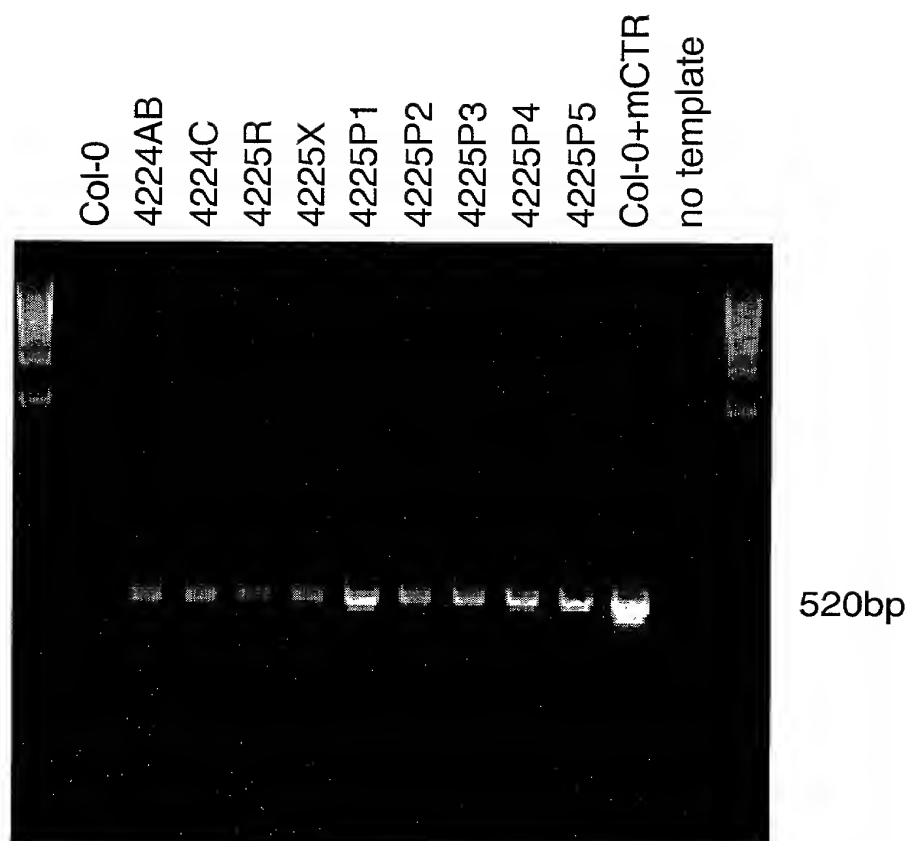
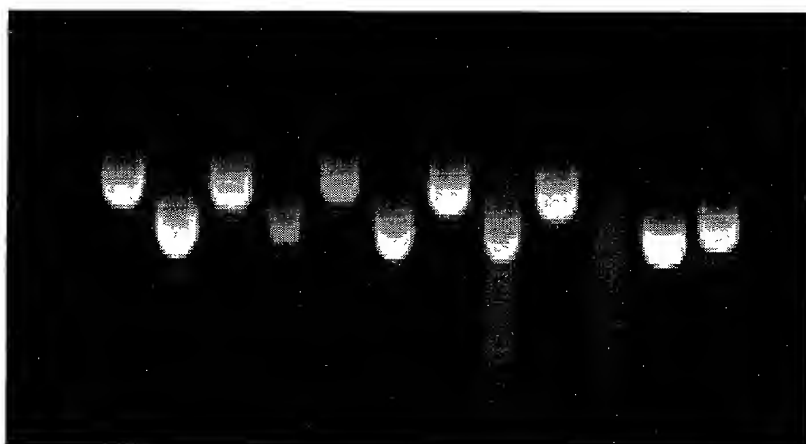


Fig. 4

4224AB 4225P 4225R 4225X Col-0
 A C A C A C A C A C ^{+controls}



A= actin ; C= melonCTR

Fig. 5